



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Princip měření Single Event Efektů		
Student:	Marcel MELIŠ	Std. číslo:	E10B0078P
Oponent:	doc. dr. Ing. Vjačeslav Georgiev		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor Marcel Meliš se ve své bakalářské práci zabývá aktuálním tématem vlivu ionizujícího záření na polovodičové struktury, zvláště křemíkové. V úvodu práce popisuje druhy záření, které mohou způsobovat SEE (Single Event Effects). V další kapitole se zabývá mechanismem vzniku poruch v polovodičových strukturách. Ve čtvrté kapitole, která je věnována generátorům částic pro testování, kvalifikuje bakalář jednotlivé zdroje záření jak z hlediska energetického, tak z hlediska hloubky působení v křemíkové polovodičové struktuře. V závěru práce se zabývá stripovými a pixelovými detektory. Bakalář se ve své práci zabývá metodami měření jen velice přehledově. V práci postrádám část, která by pojednávala o způsobu indikace SEE v testovaném zařízení a prostředky nutné k vzájemné korelaci, či vyloučení paprsku a vzniklé chyby. V práci je množství překlepů a pravopisných chyb. Přesto se domnívám, že práce splnila požadavky zadání s doporučuji ji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jakou veličinu měří dozimetr a v jakých jednotkách?
2. Jak by jste vyhodnocoval odezvy testovaného zařízení a jaké požadavky by mělo splňovat?
3. Kam by jste zařadil zdroj záření označovaný jako "AmBe".

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce